

СОДЕРЖАНИЕ

ОБОЗРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 337 *Г.Р. Иваницкий.* XXI век: что такое жизнь с точки зрения физики
371 *М.И. Рабинович, М.К. Мюезинолу.* Нелинейная динамика мозга: эмоции и интеллектуальная деятельность

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 389 *Д.П. Скулачёв.* Корреляция данных по анизотропии реликтового излучения в экспериментах WMAP и "Реликт-1"

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 393 *В.П. Реутов, А.Н. Шехтер.* Как в XX веке физики, химики и биологи отвечали на вопрос: что есть жизнь?

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 415 **Внегалактическая астрономия** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 28 октября 2009 г.):
415 *Д.А. Варшалович, А.В. Иванчик, С.А. Балашев, П. Петижан.* Первичный нуклеосинтез дейтерия и содержание молекул HD/H₂ в межзвёздных облаках, существовавших 12 млрд лет назад
420 *Р.Л. Аптекарь, С.В. Голенецкий, Е.П. Мазец, В.Д. Пальшин, Д.Д. Фредерикс.* Исследования космических гамма-всплесков и мягких гамма-репитеров в экспериментах ФТИ КОНУС
424 *Г.М. Бескин, С.В. Карпов, С.Ф. Бондарь, В.Л. Плохотниченко, А. Гуарниери, К. Бартолини, Д. Греко, А. Пиччиони.* Открытие быстрой оптической переменности гамма-всплеска GRB 080319B и перспективы широкоугольного оптического мониторинга высокого временного разрешения
434 *А.В. Засов, О.К. Сильченко.* Диски галактик и их эволюция
439 *В.В. Бурдюжжа.* Тёмные компоненты Вселенной

PERSONALIA

- 445 Памяти Альберта Никифоровича Тавхелидзе

БИБЛИОГРАФИЯ

- 447 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)
448 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)